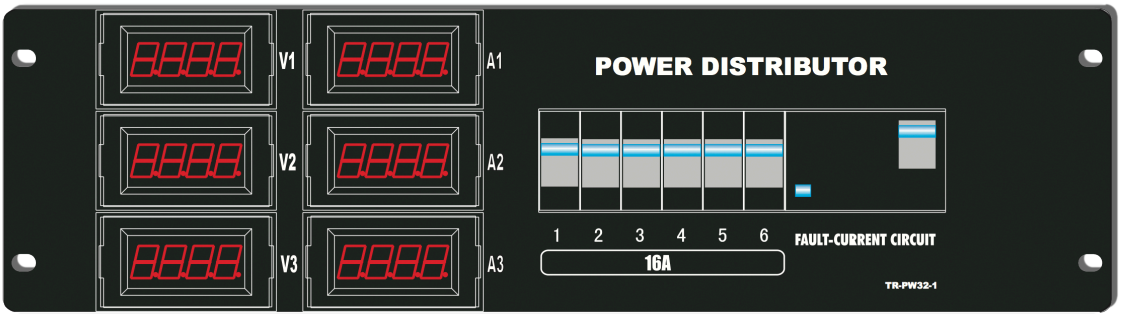
POWER DISTRIBUTOR TR-PW32-1

MANUAL DE USARIO / USER MANUAL



Por su propia seguridad, por favor lea este manual del usuario antes de la conexión inicial

Toda persona implicada en la instalación, operación y mantenimiento de este aparato tiene que:
Estar cualificado
Seguir las instrucciones de este manual.
Considere este manual como parte del producto total.
Conserve este manual durante toda la vida útil del producto.
Pasar el manual a cada sucesivo poseedor o el uso del producto
Descarga la última versión del manual del Internet en www.triton-blue.com

Introducción
Gracias por haber elegido un **Power Distributor TR-PW32-1**. Si usted sigue las instrucciones de este manual, estamos seguros de que podrá disfrutar de este dispositivo durante un largo periodo de tiempo.

Si el aparato ha estado expuesto a grandes cambios de temperatura (por ejemplo tras el transporte), no lo enchufe inmediatamente. El agua condesation producida podría dañar su aparato. Dejelo apagado hasta que se haya alcanzado la temperatura ambiente.

Por favor, asegúrese de que no hay daños evidentes de transporte. Si observa cualquier daño en el cable de conexión de A/C o en la caja, no use el aparato y de inmediato consulte a distribuidor local.

Este aparato pertenece a la clase de protección I. La conexión en CETAG sólo debe ser conectado a una toma corriente CETAG. La tensión y la frecuencia debe ser exactamente la misma que aparece en el dispositivo. Usar voltajes o conectores inapropiados pueden llevar a la destrucción del aparato o causar un shock eléctrico mortal.

Conectar siempre la clavija de alimentación al final. La clavija debe ser insertada sin fuerza. Asegúrese de que la clavija está firmemente conectada con el enchufe.

Nunca deje el cable de alimentación entre en contacto con otros cables. Maneje el cable de alimentación y todas las conexiones principales, con mucha precaución. Nunca los toque los cables con las manos mojadas, ya que esto podría dar lugar a una descarga eléctrica mortal.

Nunca modifique o doble a tensión mecánica, puede provocar calentamiento en el cable de alimentación. Nunca opere cerca de fuentes de calor o de frío. Estas indiferencias puede conducir a daños del cable de alimentación, incendio o choque eléctrico mortal.

La boquilla del cable o el conector del aparato no debe ser cargado con tracción. Siempre debe haber suficiente cable en el dispositivo. De lo contrario, el cable puede ser estropeado y puede conducir a daños mortales.

Asegúrese de que el cable de alimentación no quede nunca enganchado o dañados por bordes afilados. Compruebe el dispositivo y el cable de alimentación de vez en cuando.

Si se utilizan cables de extensión, asegúrese de que el diámetro del núcleo es suficiente para el consumo de energía requiedo del dispositivo. Todas las advertencias acerca de los cables de alimentación son también válidas para posibles extensiones.

Desconecte siempre de la red eléctrica cuando el aparato no esté en uso y antes de limpiarlo. Utilice solamente el cable de alimentación con la clavija. Nunca extraiga la clavija tirando del cable de alimentación, de lo contrario, el cable o el enchufe puede ser dañado conduciendo a una possible descarga eléctrica mortal. Si los enchufes o interruptores no son accesibles, el aparato debe ser desconectado de la red eléctrica.

Si el cable de alimentación o el dispositivo están sucios, el dispositivo debe estar fuera de servicio, desconectase y limpielo con un paño seco. El polvo puede reducir la protección y puede causar un golpe eléctrico mortal. Si la suciedad es muy alta Más el dispositivo debe ser revisado por un especialista.

Nunca debe entrar ningún líquido en las tomas de corriente, cables de extensiones u orificios en la carcasa del dispositivo. Si usted supone que también una cantidad mínima de líquido puede haber entrado en el aparato, éste debe ser inmediatamente desconectado. Esto también es válido, si el aparato fue expuesto a alta humedad. Además, si el dispositivo sigue funcionando, el dispositivo debe ser controlado por un especialista el liquid puede reducer el aislamiento. Reducción el aislamiento puede provocar una descarga eléctrica mortal.

Nunca debe haber objetos que del dispositivo. Esto es especialmente válido para las piezas de metal. Si alguna pieza de metal como virutas de metal, grapas u otros entran en el dispositivo, el dispositivo debe estar fuera de servicio y desconectarlo inmediatamente. Una mal función o cortocircuitos por causa de piezas de metal pueden causar lesiones mortales.

Mantener alejado niños y aficionados. Nunca el aparato no puede en funcionar sin vigilancia.

Instrucciones de manejo.
Este dispositivo es un distribuidor de energía para suministrar corriente para a otros dispositivos.

El aparato sólo es permitido para una conexion con una tensión alterna de 380-400 V, 50 Hz y ha sido diseñado para uso en interiores.

El consumo máximo de energía de este aparato no se debe sobrepasar.

Al elegir el sitio de instalación, por favor asegúrese de que el aparato no está expuesto a calor extremo, humedad o polvo. No debe haber cables mal instalados. Puede poner en peligro su propia seguridad y la de los demás.

Este dispositivo no debe trabajar o almacenar en un lugar interior donde hay agua proyectada, lluvia, humedad o humo. La humedad o humedad muy alta puede reducir la protección y causar un golpe eléctrico mortal. Cuando se emplean máquinas de humo, asegúrese de que el dispositivo no está expuesto al chorro de humo directo y se instala en una distancia de 1,00 metros entre la máquina de humo y el dispositivo.

La temperatura ambiente debe ser entre -5 º C y 45 º C. Mantener alejado del sol directo y calentadores.

La humedad relativa no debe superar el 50% en una temperatura ambiente de 45 º C.

Nunca utilice el aparato durante tormentas. El sobre voltaje podría destruir el dispositivo. Siempre desconectar el aparato durante tormentas eléctricas.

Maneje el aparato sólo después de familiarizarse con sus funciones. No permita el manejo a personas que no conocen el aparato. La mayoría de los daños son causados por manejo inadecuado de inexpertos.

No utilice disolventes o detergentes agresivos para limpiar el aparato. Utilice mejor un paño suave y húmedo.

Utilice el embalaje original cuando el aparato deba ser transportado.

Los plazos de inspección según BGV-A2 de recursos eléctricos deben ser respetadas.

Tenga en cuenta que las modificaciones no autorizadas del aparato están prohibidas por razones de seguridad.

Si se va a operar este dispositivo en modo diffente a la descrita en este manual, los productos pueden sufrir daños y la garantía expira. Ademas, todos los usos diferentes pueden causar peligros como cortocircuitos, quemaduras, descargas eléctricas, golpes, etc

Descripción del Distribuidor

Características

Distribuidor de energia montado en rack de 19”

Especialmente diseñado para las necesidades de distribución de energia

Necesita 3 unidades de rack para la instalación

Entrada de corriente trifasica de 32Amperios con conector CEE de 5 pines y cable de 5 x 6 mm2

Interruptor diferencial 40mA como protección.

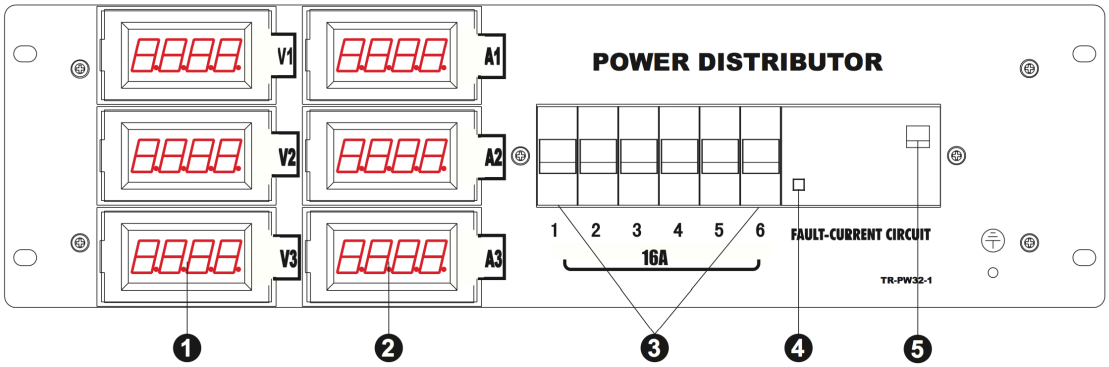
Display para medición de voltage e intensidad por fase

Una salida mediante conector de 32 Amperios de 3P + N+ T

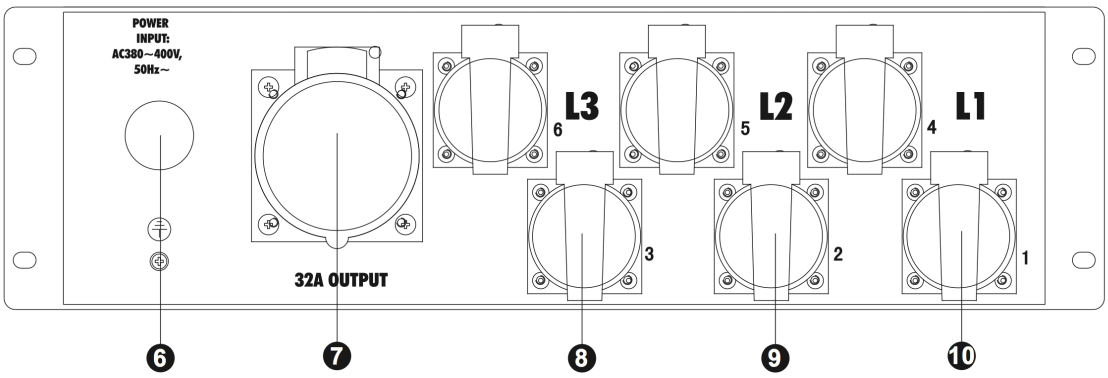
6 conectores tipo schuco en la parte trasera, 2 por fase

Cada salida de conector schuco esta protegida mediante magnetotermico de 16 Amperios

Panel frontal



1 Voltimetros
2 Amperimetros
3 Magnetotermicos para protección de salidas
4 Botón de test
5 Interruptor de diferencial



Panel trasero
6 Entrada de corriente mediante cable, 32 A
7 Salida de 32 A mediante conector
8 Salida mediante conector schuco, fase 3
9 Salida mediante conector schuco, fase 2
10 Salida mediante conector schuco, fase 1

Instalación

El operador tiene que asegurarse de que la seguridad y el distribuidor son inspeccionados por un experto antes de tener funcionamiento la primera vez y después de los cambios antes de otra puesta en marcha

Instalación en Racks

Este Distribuidor de 32 Amperios 32A se construye para bastidores de acero 19" estandar (483 mm). El rack que usted use debe ser con doble puerta donde se puede abrir el panel frontal y el panel trasero. El bastidor debe estar provisto de un ventilador de refrigeración. Al montar el distribuidor en el bastidor, asegúrese de que hay suficiente espacio alrededor del aparato para que el aire caliente se puede transmitir. Sobrecalentamiento continuo puede dañar el dispositivo.

Usted puede fijar el distribuidor con cuatro tornillos M6 en el rack

Tenga cuidado al montar el distribuidor en el rack. Ponga los dispositivos más pesados en la parte inferior del rack.

Conexiones

Las conexiones con la red eléctrica
Conecte el dispositivo a la red eléctrica con el enchufe CEE
La tierra debe ser conectada
Si el dispositivo es conectado directamente con a la red de suministro de energía local, un interruptor de red con una apertura mínima de 3 mm en cada polo tiene que ser incluido en la instalación eléctrica permanente.

Salidas
La salida se realizan a través de seis conectores tipo schuko y una toma de salida de 32A trifásico de corriente tipo CEE.
Conecte sus cargas a través de los conectores. La carga máxima por canal es de 3.680 W (resistiva) y 22.080 W respectivamente. Por favor, tenga en cuenta que la corriente máxima no debe ser excedida.

Especificaciones técnicas

Alimentación general	380-400 V AC, 50 Hz
Maxima potencia de salida	22.080 W
Maxima salida por fase en vatios	7.360 W
Maxima salida por fase en amperios	32 A
Magnetotermicos y diferencial	6 x 16A 1 Ph, FI/RCD 40A/0.03A
Altura format rack	3 Unidades de rack
Dimensiones	482 x 230 x 133 mm
Peso	6,5 kg

For your own safety, please read this user manual carefully before you initially start-up.

Every person involved with the installation, operation and maintenance of this device has to:
Be qualified.
Follow the instructions of this manual.
Consider this manual to be part of the total product.
Keep this manual for the entire service life of the product.
Pass this manual on to every further owner or use of the product
Download the last version of the user manual from the internet in www.triton-blue.com

Introduction

Thank you for having chosen a **Power Distributor TR-PW32-1**. If you follow the instructions given in this manual, we are sure that you will enjoy this device for a long period of time.

If the device has been exposed to drastic temperature fluctuation (eg. after transportation), do not switch it on immediately. The arising condensation water might damage your device. Leave the switched off until it has reached room temperature.

Please make sure that there are no obvious transport damages. Should you notice any damages on the A/C connection cable or on the casing, do not take the device into operation and immediately consult you local dealer.

This device falls under protection-class I. The CETAG-plug must only be plugged into a CETAG-outlet. The voltage and frequency must exactly be the same as stated on the device. Wrong voltages or power outlets can lead to the destruction of the device and to mortal electrical shock.

Always plug in the power supply plug least. The power plug must always be inserted without force. Make sure that the plug is tightly connected with the outlet.

Never let the power-cord come into contact other cables!. Handle the power-cord and all connections with the main with particular caution!. Never touch them with wet hands, as this could lead to mortal electrical shock.

Never modify, bend, strain mechanically, put pressure on, pull or heat up the power cord. Never operate next to sources of heat or cold. Disregard can lead to power cord damages, fire or mortal electrical shock.

The cable insert or the female part in the device must never be strained. There must always be sufficient cable to the device. Otherwise, the cable may be damaged which may lead to mortal damage.

Make sure that the power-cord is never crimped or damaged by sharp edges. Check the device and the power-cord from time to time.

If extension cords are used, make sure that the core diameter is sufficient for the required power consumption of the device. All warning concerning the power cords are also valid for possible extension cords.

Always disconnect from the mains, when the device is not in use or before cleaning it. Only handle the power-cord by the plug. Never pull out the plug by tugging the power-cord. Otherwise, the cable or plug can be damaged leading to mortal electrical shock. If the power plug or the power switch is not accessible, the device must be disconnected via the mains.

If the power plug or the device is dusty, the device must be taken out of operation, disconnected and the be cleaned with a dry cloth. Dust can reduce the insulation which may lead to mortal electrical shock. More severe dirt in and at the device should only be removed by a specialist.

There must never enter any liquid into power outlets, extensions cords or any holes in the housing of the device. If you suppose that also a minimal amount of liquid may have entered the device, it must immediately be disconnected. This also valid, if the device was exposed to high humidity. Also if the device is still running, the device must be checked by a specialist if the liquid has reduced any insulation. Reduced insulation can cause mortal electrical shock.

There must never be any objects entering into the device. This is especially valid for metal parts. If any metal parts like stapless or coarse metal chips enter into the device, the device must be taken out of operation and disconnected inmediately. Malfuction or short-circuits cause by metal parts may cause mortal injuries.

Keep away children and amateurs. Never leave this device running unattended

Operating determinations
This device is a power distributor for for supplying current to other devices.

This product is only allowed to be operated with an alternating voltage of 380-400 V, 50 Hz and was designed for indoor use only.

The maximum power consumption of this device must never be exceeded

This device must never be operated or stockpiled in sourrounding where splash water, rain, moisture or fog may harm the device. Moisture or very high humidity can reduce the insulation and lead to mortal electrical shocks. When using smoke machines, make sure that the device is never exposed to the direct smoke jet and is installed in a distance of 1,00 meters between smoke machine and device.

The ambient temperature must always be between -5ºC and +45ºC. Keep away from direct insulation and heaters.

The relative humidity must not exceed 50% with an ambient temperature of 45ºC.

Operate the device only after having familiarized with its functions. Do not permit operation by persons not qualified for operating the device. Most damages are the result of unprofessional operation.

Never use solvents or aggresive detergents in order to clean the device. Rather use a soft and damp cloth.

Please use the original packaging if the device is to be transported.

Inspection deadlines according to BGV-A2 for electrical resources must be complied with.

Please consider that unauthorized modifications on the device are forbidden due to safety reasons.

If this device will be operated in any way different to the one described in this manual, the products may suffer damages and the guarantee becomes void. Also, any other operation may lead to dangers like short-circuits, burns, electric shock, crash, etc

Description of the device.

Features
Practical 32 A distributor in 19" housing

Specially designed for larger distribution needs

3 U necessary for installation

32 A three phase current input via 5 x 6 mm2 power cable and plug

The entire distributor is secured via 30 mA Residual Current Device (RCD)

Voltage and current display of every phase

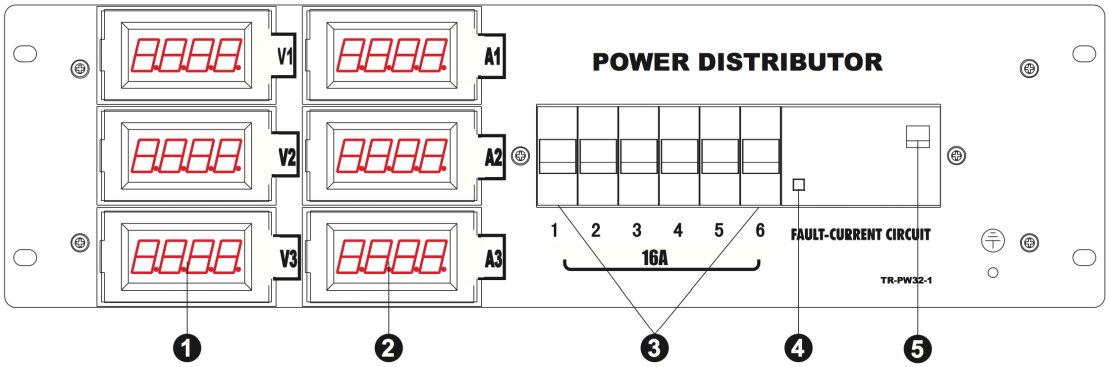
32 A three phase current output on the rearpanel

6 safety sockets on the housing back (2 per phase)

Each safety socket feature fuse protection via 16 A automatic circuit breakers

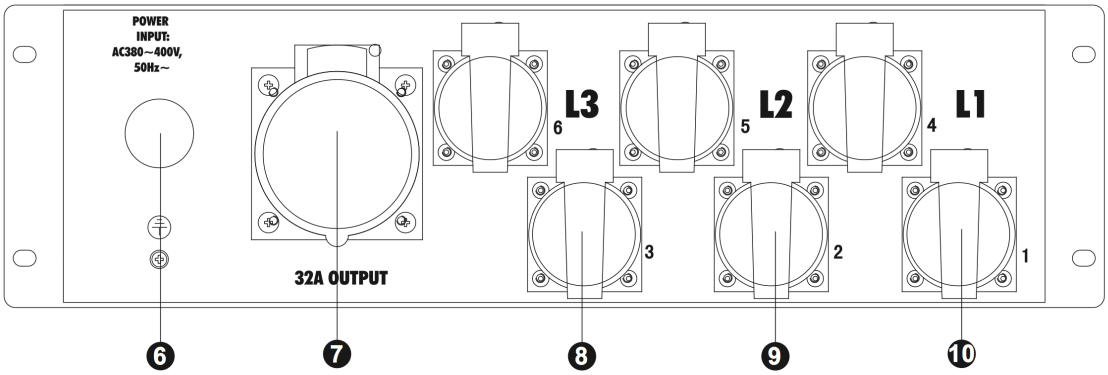
With M6 earthing screw in order to ground a rigg if necessary

Frontpanel



1 Volt meter
2 Ampere meter
3 Circuit breaker for power distribution schets (rearpanel)
4 Test button
5 Residual Current Device (RCD)

Rearpanel



6 32 A three-phase-current input plug
7 32 A three-phase-current output socket
8 Phase 3 power outlet
9 Phase 2 power outlet
10 Phase 1 power outlet

Installation

The operator has to make sure that safety-relating and machine-technical installations are approved by an expert before taking into operation for the first time and after changes before taking into operation another time

Rack installation

This 19" distributor 32A is built for 19" racks / steel cabinets (483 mm). The rack you use should be a double-door-rack where you can open the frontpanel and the rear panel.. The rack should be provided with a cooling fan. When mounting tne 19" distributor into the rack, please make sure that there is enough space around the device so that the heated air can be passed on. Steady overheating will damage your device.

You can fix the 19" distributor with four M6 screws in the rack

Be careful when mounting the 19" distributor into the rack. Put the heaviest devices into the lower part of the rack.

Connections

Connection with the mains
Connect device to the mains with the CEE plug
The earth has to be connected
If the device will be directly connected with the local power supply network, a disconnection switch with a minimum opening of 3 mm at every pole has to be included in the permanent electrical installation.

Outputs

Output is via six safety sockets and one 32A three-phase-current output socket.Connect your loads via the output sockets. The maximum load per channel is 3,680 W (resistive) and 22080 W respectively. Please note that the maximum current must never be exceeded.

Technical Specifications

Power supply	380-400 V AC, 50 Hz
Max. power output	22080 W
Max. output/phase	7360 W
Max. current/phase	32 A
Fuses	6 x 16A 1 Ph, FI/RCD 40A/0.03A
Height	3 U
Dimmensions	482 x 230 x 133 mm
Weight	6,5 kg